

УДК 614.8

АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

О.В. Чазов

Военный факультет Белорусского государственного университета

Техническое обеспечение радиационной, химической и биологической защиты является одним из видов технического обеспечения (далее – ТехО) Вооруженных Сил Республики Беларусь и составной частью общей системы ТехО Вооруженных Сил Республики Беларусь, оно организуется и осуществляется во всех видах боевой и повседневной деятельности войск, а также при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Целью ТехО обеспечение радиационной, химической и биологической защиты (далее – РХБ защиты) является создание материальной основы для выполнения задач РХБ защиты войск.

Ее реализация достигается выполнением следующих задач:

- обеспечением войск вооружением и средствами РХБ защиты (далее – ВиС РХБ защиты);
- поддержанием их в исправном состоянии, постоянной готовности к боевому применению и обеспечением надежной работы (поддержанием работоспособности ВиС РХБ защиты);
- быстрым восстановлением неисправных (поврежденных) вооружения и техники и возвращением их в строй (восстановление ВиС РХБ защиты).

Первая из задач обеспечение войск ВиС РХБ защиты осуществляется службой РХБ защиты во взаимодействии с общевойсковым тылом и складами, находящимися в составе тыловых соединений, воинских частей и учреждений. Она составляет материальную основу ТехО РХБ защиты и требует, кроме специальных навыков, знания основ тылового обеспечения.

Вторая и третья задачи осуществляются службой РХБ защиты во взаимодействии с аппаратом заместителя командира по вооружению и на базе воинских частей и подразделений ТехО. Решение этих задач обуславливает необходимость изучения основ ТехО.

Таким образом, ТехО РХБ защиты, выполняемое в неразрывной связи с тыловым и техническим обеспечением, является материальным фундаментом для эффективного осуществления мероприятий РХБ защиты. Оно содержит в себе материальную, техническую и организационную основы.

Рассмотрение вопросов системы технического обеспечения РХБ защиты целесообразно с использованием методологии системного

подхода по подсистемам, требующим для своего функционирования привлечения (разработки) специальных технических средств: обеспечения и восстановления ВиС РХБ защиты.

Для оценки соответствия ремонтных химических мастерских своему предназначению целесообразно оперировать необходимым объемом восстановления, который должен показывать, какое количество конкретных ВиС РХБ защиты необходимо восстанавливать в различных звеньях войск для сохранения их боеспособности. Они, прежде всего, зависят от вида ремонта и типа ремонтируемых изделий.

Для ремонта ВиС РХБ защиты на снабжении в Вооруженных Силах имеются подвижные ремонтные мастерские ПРХМ-1М(Д), ПРХМ-3, которые составляют основу технического оснащения ремонтных органов войск РХБ защиты.

Оценку степени соответствия возможностей ремонтных органов войск РХБ защиты требованиям по восстановлению можно провести по двум основным показателям.

1. Степень охвата ремонтом всего спектра ВиС РХБ защиты в каждом из рассматриваемых звеньев войск.

2. Достаточность производственных возможностей по ремонту ВиС РХБ защиты в рассматриваемых звеньях войск (полнота восстановления).

На данный момент времени техническое обеспечение РХБ защиты базируется на замене вышедших из строя ВиС РХБ защиты, а ремонт и восстановления является второстепенной функцией системы. При проведении анализа выявлено, что самым слабым звеном по степени охвата ремонтом является воинская часть. Имеющийся стол химического мастера и ремонтный ящик средств защиты позволяет возвращать в строй только средства индивидуальной защиты. Остальные 84% ВиС РХБ защиты остаются неотреставрированными. В соединении (омбр и им равных) ремонтный орган (ПРХМ-1М (Д)) в состоянии отремонтировать до 78% образцов ВиС РХБ защиты, подлежащих восстановлению в данном звене. Однако его производственные возможности позволяют вернуть в строй только до 55% ВиС РХБ защиты, требующих текущего ремонта вместо 100%.

Стоит учитывать и тот факт, что вышеуказанный анализ базируется только на тех ВиС РХБ защиты и средствах их технического обслуживания и ремонта, которые были произведены в советском союзе. Технологическая оснастка мастерских ПРХМ-1М по своему составу и возможностям не отражает изменений, которые произошли за последние 50 лет в структуре ВиС РХБ защиты, для восстановления которых она

предназначена сегодня. Следовательно, она нуждается в существенной модернизации.

Новые приборы, поступившие на снабжение в последние 10 лет, не могут быть отремонтированы силами и средствами ремонтных подразделений бригады. Возвращение в строй новых приборов в период ведения боевых действий требует модернизации имеющихся средств ремонта ВиС РХБ защиты и создание новых средств диагностики, а соответственно увеличения количества работников мастерских.

Дальнейшее совершенствование и разработка новых образцов ВиС РХБ защиты неизбежно ведет к их техническому усложнению. Это обстоятельство, в свою очередь, приводит к затруднению поиска внезапных отказов, возникающих в изделиях при их боевом использовании.

Для сложных электронных технических систем, видимо, следует идти по пути разработки и внедрения непосредственно на образцах вооружения и техники диагностических пультов, которые автоматически отражали бы характер и место возникающих отказов (повреждений) в технических системах.

Решение указанных выше проблем должно осуществляться с позиции их научного обоснования и последующего внедрения практических рекомендаций в жизнь.